МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Старцева Т.Е.*

"28" 04 2020г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 28.04.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

Направление Информационная безопасность

Профиль Безопасность телекоммуникационных систем (в аэрокосмической сфере)

Кафедра: Информационной безопасности

Институт: Инфокоммуникационных систем и технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	*Основной*	*Виды деятельности*
+	+	экспериментально-исследовательская
+	+	организационно-управленческая
+	+	эксплуатационная
+	+	проектно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт № 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической работе _____ */Бабина Н.В./*

Начальник учебно-методического управления _____ */ Тришкина Т.В./*

Директор института _____ */ Бондаренко В.Г./*

Зав. кафедрой _____ */ Соляной В.Н./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	Э	*	Э	Э	Э	К	К	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	*	У	У	У	У	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К
II																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К
III																	Э	*	Э	Э	Э	К	К													*					Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К
IV																	Э	*	Э	Э	Э	К							Э	Э	П	П	П	П	П	*	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
У	Теоретическое обучение и практики	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	6	22	118
Э	Экзаменационные сессии	4	4	8	4	4	8	4	4	8	4	2	6	30
У	Учебная практика					2	2							2
П	Производственная практика								2	2		6	6	8
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	1	9	10	36
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '10.03.01 ИБО-2020 ИБ ТКС.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
Б1.Б.01	Философия	2					2	3	108	48	16		32	60	12	108	48							ОК-1; ОК-8
Б1.Б.02	История	2					2	3	108	48	16		32	60	12	108	48							ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13				1234	10	360	128			128	232	10	180	64	180	64					ОК-7
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		1				1	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		1				1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-7
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности		1				1	3	108	32	16		16	76	8	108	32							ОК-6; ПК-14
Б1.Б.07	Документоведение		1				1	2	72	32	16		16	40	8	72	32							ОК-7; ОПК-5
Б1.Б.08	Экономика предприятия и организация производства	3	2				23	6	216	96	32		64	120	8	108	48	108	48					ОК-2; ПК-7
Б1.Б.09	**Группа учебных дисциплин (модулей) "Математические основы обеспечения информационной безопасности":**	**1234**	**35**	**3**			**1233345**	**23**	**828**	**352**	**144**		**208**	**476**	**40**	**288**	**128**	**468**	**192**	**72**	**32**			**ОПК-2; ПК-11**
Б1.Б.09.01	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1					1	4	144	64	32		32	80	12	144	64							ОПК-2
Б1.Б.09.02	Математический анализ	2					2	4	144	64	32		32	80	8	144	64							ОПК-2
Б1.Б.09.03	Теория графов	3					3	3	108	48	16		32	60	4			108	48					ОПК-2
Б1.Б.09.04	Теория информации			3			3	4	144	48	16		32	96	2			144	48					ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.09.05	Теория вероятностей и математическая статистика	4	3				34	6	216	96	32		64	120	12			216	96					ОПК-2
Б1.Б.09.06	Дискретная математика		5				5	2	72	32	16		16	40	2					72	32			ОПК-2
Б1.Б.10	**Группа учебных дисциплин (модулей) "Физико-технические основы обеспечения информационной**	**3**	**245**				**2345**	**12**	**432**	**192**	**64**	**48**	**80**	**240**	**48**	**108**	**48**	**216**	**96**	**108**	**48**			**ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-11**
Б1.Б.10.01	Физика	3	2				23	6	216	96	32	16	48	120	12	108	48	108	48					ОК-8; ОПК-1; ПК-11
Б1.Б.10.02	Электротехника		4				4	3	108	48	16	16	16	60	18			108	48					ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.10.03	Электроника и схемотехника		5				5	3	108	48	16	16	16	60	18					108	48			ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.11	**Группа учебных дисциплин (модулей) "Информационные технологии":**	**14566**	**5**				**145566**	**21**	**756**	**304**	**112**	**64**	**128**	**452**	**93**	**144**	**64**	**108**	**48**	**504**	**192**			**ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3**
Б1.Б.11.01	Информатика	1					1	4	144	64	16	16	32	80	18	144	64							ОПК-2; ОПК-4
Б1.Б.11.02	Языки программирования	4					4	3	108	48	16		32	60	12			108	48					ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.11.03	Технологии и методы программирования	5					5	3	108	48	16	16	16	60	9					108	48			ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.11.04	Информационные технологии		5				5	3	108	32	16		16	76	18					108	32			ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-3
Б1.Б.11.05	Аппаратные средства вычислительной техники	6					6	4	144	48	16	16	16	96	18					144	48			ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б1.Б.11.06	Сети и системы передачи информации	6					6	4	144	64	32	16	16	80	18					144	64			ОПК-7; ПК-2
Б1.Б.12	**Группа учебных дисциплин (модулей) "Методы и средства обеспечения информационной безопасности":**	**4678**	**2577**	**3**		**4678**	**23577**	**30**	**1080**	**424**	**172**	**32**	**220**	**656**	**117**	**72**	**32**	**252**	**112**	**252**	**96**	**504**	**184**	**ОК-4; ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПСК-1; ПСК-3**
Б1.Б.12.01	Основы информационной безопасности		2	3			23	4	144	64	32		32	80	18	72	32	72	32					ОК-5; ОПК-4
Б1.Б.12.02	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4				4		5	180	80	32		48	100	12			180	80					ОК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.12.03	Основы управления информационной безопасностью		5				5	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-7; ПК-4; ПК-13
Б1.Б.12.04	Техническая защита информации	6				6		4	144	48	16	16	16	96	18					144	48			ОПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.12.05	Криптографические методы защиты информации		7				7	3	108	48	16		32	60	12							108	48	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-7
Б1.Б.12.06	Программно-аппаратные средства защиты информации	7				7		3	108	48	16	16	16	60	18							108	48	ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.12.07	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации (предприятия)	8	7			8	7	8	288	88	44		44	200	30							288	88	ОК-5; ОПК-7; ПК-10; ПСК-1; ПСК-3
Б1.Б.13	**Дисциплины (модули) профиля: "Информационная безопасность телекоммуникационных систем (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)":**	**45577В**	**348**	**7**			**3445577788**	**33**	**1188**	**464**	**168**	**64**	**232**	**724**	**126**			**252**	**96**	**252**	**96**	**684**	**272**	**ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4**

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Компетенции
Б1.Б.13.01	Устройства формирования и передачи сигналов в ТКС		4				4	3	108	32	16		16	76	12			108	32					ОК-8; ОПК-2; ПК-2; ПСК-1
Б1.Б.13.02	Устройства приема и обработки сигналов в ТКС	4	3				34	4	144	64	32		32	80	12			144	64					ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ПК-3; ПК-6; ПСК-1
Б1.Б.13.03	Сетевые технологии	5					5	4	144	48	16	16	16	96	18					144	48			ОК-4; ОПК-5; ПК-6; ПК-9; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4
Б1.Б.13.04	Защита информации в ТКС	5					5	3	108	48	16	16	16	60	12					108	48			ОК-9; ОПК-1; ОПК-6; ПК-1; ПСК-1; ПСК-3; ПСК-4
Б1.Б.13.05	Системы аэрокосмической и наземной подвижной связи			7			7	4	144	64	32		32	80	18							144	64	ОК-4; ОПК-5; ПК-5; ПК-8; ПК-13; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4
Б1.Б.13.06	Беспроводные системы связи и их безопасность	7					7	4	144	48	16	16	16	96	18							144	48	ОК-5; ОК-8; ПК-4; ПК-7; ПК-9; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-4
Б1.Б.13.07	Проектированние элементов защищенных ТКС	7					7	4	144	64	16	16	32	80	18							144	64	ОПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б1.Б.13.08	Математическое моделированние защищенных систем ТКС	8					8	4	144	48	12		36	96	6							144	48	ОК-5; ОПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б1.Б.13.09	Физические основы волоконно-оптических линий связи (ВОЛС)		8				8	3	108	48	12		36	60	12							108	48	ОК-2; ПК-7
Б1.Б.14	Физическая культура		2					2	72	48	16		32	24	4	72	48							ОК-9
								153	*5508*	*2232*	*804*	*208*	*1220*	*3276*	*502*	*1548*	*656*	*1584*	*656*	*1188*	*464*	*1188*	*456*	
Вариативная часть																								
Б1.В.01	**Дисциплины (модули) образовательной организации:**	**13**	**1337**	**45**			**11335 7**	**21**	**756**	**272**	**96**	**16**	**160**	**484**	**60**	**180**	**64**	**360**	**112**	**108**	**48**	**108**	**48**	**ОК-5; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4**
Б1.В.01.01	Основы исследований информационной безопасности	1					1	3	108	32	16		16	76	9	108	32							ОПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01.02	Основы социального государства и гражданского общества		1				1	2	72	32	16		16	40	6	72	32							ОПК-5; ПК-14
Б1.В.01.03	Пакеты прикладных программ	3					3	4	144	48	16		32	96	12			144	48					ОПК-2; ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.04	Социально-психологические основы управленчкской деятельности		3				3	2	72	32	16		16	40	6			72	32					ОПК-4; ПК-14
Б1.В.01.05	Основы проектной деятельности		3	4				4	144	32			32	112	6			144	32					ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б1.В.01.06	История защиты информации в РФ			5			5	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ПК-9
Б1.В.01.07	Информационная безопасность автоматизированных систем		7				7	3	108	48	16	16	16	60	12							108	48	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-15
Б1.В.02	Основы права	1					1	3	108	32	16		16	76	9	108	32							ОПК-4; ОПК-6; ПК-4
Б1.В.03	Безопасность информационных технологий			5			5	3	108	32	16		16	76	9					108	32			ОПК-4; ОПК-7; ПК-2; ПК-8; ПК-15
Б1.В.04	Гуманитарные аспекты (профессиональная этика) информационной безопасности		6				6	2	72	32	16		16	40	9					72	32			ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-10
Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту		13456						328	160			160	168		64	32	128	64	136	64			ОК-8; ОК-9
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.1**		**4**				**4**	**3**	**108**	**48**	**16**		**32**	**60**	**18**			**108**	**48**					**ОПК-2; ПК-2**
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы, среды и оболочки		4				4	3	108	48	16		32	60	18			108	48					ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Базы данных, системы управления базами данных		4				4	3	108	48	16		32	60	18			108	48					ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.2**	**2**					**2**	**3**	**108**	**48**	**16**		**32**	**60**	**9**	**108**	**48**							**ОПК-2; ПК-2**
Б1.В.ДВ.02.01	Основы алгоритмизации и программирования	2					2	3	108	48	16		32	60	9	108	48							ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных математических программ	2					2	3	108	48	16		32	60	9	108	48							ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.3**	**5**					**5**	**3**	**108**	**32**	**16**		**16**	**76**	**12**					**108**	**32**			**ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-3**
Б1.В.ДВ.03.01	Информационная безопасность кредитно-финансовых операций	5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.02	Защищенные электронные технологии банка	5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ОПК-2; ОПК-4; ПК-7; ПК-11; ПСК-3
Б1.В.ДВ.03.03	Технические каналы утечки конфиденциальной информации (ОАО "НОВО")	5					5	3	108	32	16		16	76	12					108	32			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.4**			**6**			**6**	**3**	**108**	**48**	**16**	**16**	**16**	**60**	**12**					**108**	**48**			**ПК-14; ПСК-3**

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Информационно-психологическая безопасность персонала предприятия			6			6	3	108	48	16	16	16	60	12					108	48			ПК-14; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Защита общества от информации, запрещенной к распространению			6			6	3	108	48	16	16	16	60	12					108	48			ПК-14; ПСК-3
Б1.В.ДВ.04.03	Организация защиты конфиденциальной информации от несанкционированного доступа (ОАО "НОВО")			6			6	3	108	48	16	16	16	60	12					108	48			ОПК-4; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.5**		**6**				**6**	**2**	**72**	**32**	**16**		**16**	**40**	**12**					**72**	**32**			**ОПК-4; ПК-4; ПК-9; ПК-15**
Б1.В.ДВ.05.01	Разработка политики информационной безопасности в организациях		6				6	2	72	32	16		16	40	12					72	32			ОПК-4; ПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка политики информационной безопасности в Интернет-системах		6				6	2	72	32	16		16	40	12					72	32			ОПК-4; ПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.03	Оценка защищенности конфиденциальной информации по техническим каналам и от несанкционированного доступа (ОАО "НОВО")		6				6	2	72	32	16		16	40	12					72	32			ОПК-4; ПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.6**	**7**					**7**	**4**	**144**	**48**	**16**		**32**	**96**	**18**							**144**	**48**	**ОПК-4; ПК-4; ПК-15**
Б1.В.ДВ.06.01	Организация защиты персональных данных на предприятии	7					7	4	144	48	16		32	96	18							144	48	ОПК-4; ПК-4; ПК-15
Б1.В.ДВ.06.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	7					7	4	144	48	16		32	96	18							144	48	ОК-4; ОПК-4; ОПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.06.03	Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам (ОАО "НОВО")	7					7	4	144	48	16		32	96	18							144	48	ОПК-4; ОПК-7; ПК-4; ПК-8; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.7**		**6**				**6**	**2**	**72**	**32**	**16**		**16**	**40**	**9**					**72**	**32**			**ОПК-5; ПК-4; ПК-13**
Б1.В.ДВ.07.01	Защита профессиональной тайны в различных сферах деятельности		6				6	2	72	32	16		16	40	9					72	32			ОПК-5; ПК-4; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность операционных систем и баз данных		6				6	2	72	32	16		16	40	9					72	32			ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.03	Подготовка объекта информатизации к аттестации по требованиям безопасности информации (ОАО "НОВО")		6				6	2	72	32	16		16	40	9					72	32			ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-6; ПК-13; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.8**		**8**				**8**	**2**	**72**	**36**	**12**		**24**	**36**	**18**							**72**	**36**	**ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-4**
Б1.В.ДВ.08.01	Лицензирование и сертификация в области защиты информации		8				8	2	72	36	12		24	36	18							72	36	ОПК-2; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-4
Б1.В.ДВ.08.02	Аттестация в области защиты информации		8				8	2	72	36	12		24	36	18							72	36	ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.08.03	Разработка объекта информатизации в защищенном исполнении (ОАО "НОВО")		8				8	2	72	36	12		24	36	18							72	36	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПСК-4
Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.9**		**6**				**6**	**3**	**108**	**48**	**16**		**32**	**60**	**9**					**108**	**48**			**ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-15**
Б1.В.ДВ.09.01	Радиоэлектронные системы и средства как объекты информационной безопасности		6				6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-5; ПК-4; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Основы радиоэлектронной разведки (РЭР)		6				6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ОПК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.09.03	Методы и средства защиты информации от несанкционированного доступа (ОАО "НОВО")		6				6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-9; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.10**	**6**					**6**	**3**	**108**	**48**	**16**		**32**	**60**	**9**					**108**	**48**			**ОПК-4; ПК-14**
Б1.В.ДВ.10.01	Социотехносферная безопасность объектов информационной защиты	6					6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ПК-14
Б1.В.ДВ.10.02	Эффективность защищенных информационных систем	6					6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-15
Б1.В.ДВ.10.03	Методы и средства выявления демаскирующих признаков закладочных устройств в защищаемых помещениях (ОАО "НОВО")	6					6	3	108	48	16		32	60	9					108	48			ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.11**			**1**				**3**	**108**	**48**	**16**		**32**	**60**	**9**	**108**	**48**							**ОК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9**
Б1.В.ДВ.11.01	Введение в профессию			1				3	108	48	16		32	60	9	108	48							ОК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.11.02	Профессиональные адаптации инвалидов и лиц с ОВЗ			1				3	108	48	16		32	60	9	108	48							ОК-5; ОПК-5; ОПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.12**																							
Б1.В.ДВ.13	**Дисциплины по выбору Блок 1.В.ДВ.13**																							
								60	*2488*	*996*	*316*	*32*	*648*	*1492*	*222*	*568*	*224*	*596*	*224*	*1000*	*416*	*324*	*132*	
								213	*7996*	*3228*	*1120*	*240*	*1868*	*4768*	*724*	*2116*	*880*	*2180*	*880*	*2188*	*880*	*1512*	*588*	

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		-
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СР	Интер часы	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Итого	Ауд	Компетенции
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
Б2.В.01(У)	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2				3	108	16			16	92		108	16							ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-11; ПСК-1; ПСК-4
Б2.В.02(У)	технологическая практика			4				3	108					108				108						ОК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-4
Б2.В.03(П)	проектно-технологическая практика			6				3	108					108						108				ОК-1; ОК-6; ОК-8; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
Б2.В.04(П)	преддипломная практика			8				9	324					324								324		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
								18	*648*	*16*			*16*	*632*		*108*	*16*	*108*		*108*		*324*		
								18	*648*	*16*			*16*	*632*		*108*	*16*	*108*		*108*		*324*		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
Б3.Б.01(Д)	Подготовка и защита ВКР							9	324					324								324		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
								9	*324*					*324*								*324*		
								9	*324*					*324*								*324*		
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
ФТД.В.01	Технико-экономическое обоснование проекта		5					2	72	16			16	56						72	16			ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
ФТД.В.02	Разработка и реализация проекта		6	7	7			4	144	32			32	112						72	16	72	16	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4
								6	*216*	*48*			*48*	*168*						*144*	*32*	*72*	*16*	
								6	*216*	*48*			*48*	*168*						*144*	*32*	*72*	*16*	
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)							240	8968	3244	1120	240	1884	5724	724	2224	896	2288	880	2296	880	2160	588	
	Недельная нагрузка в семестрах (акад.час/нед)																							
	работа (без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.ча																							
	з.е. на курсах (без факультативов)																							